

<<燃气输配系统的设计与实践>>

图书基本信息

书名：<<燃气输配系统的设计与实践>>

13位ISBN编号：9787112087402

10位ISBN编号：7112087406

出版时间：2007-3

出版时间：建筑书店（原建筑社）

作者：李猷嘉

页数：558

字数：881000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<燃气输配系统的设计与实践>>

### 内容概要

本书包括的主要内容有：绪论；燃气输配系统；系统负荷、设计负荷及负荷的调节方法；燃气流量的计算；支管的能力设计与建设；配气系统能力的设计原理；管网的模拟；能力设计经济学；管材的力学特性与金属管材；系统设计中的塑性材料；阀门；燃气的调压与超压保护；调压站的设计；配气管网的施工、维修和运行；事故的调查研究；环境、安全与危机评估等内容。

本书可供从事燃气输配系统的设计、施工、研究、管理等人员使用，也可供大专院校师生使用。

## <<燃气输配系统的设计与实践>>

### 作者简介

李猷嘉，1932年11月生于江苏省常州市，教授级高级工程师，燃气供应专家。2000年获中国工程设计大师称号，2001年入选中国工程院院士。

1953年毕业于上海同济大学；作为我国首届燃气供应的研究生，1956年毕业于哈尔滨工业大学，从事城市燃气供应专业工作五十余年，有较丰富的教学、科研和设计的经验。在任教期间，筹建了我国第一个燃气工程专业及其实验室；调入华北院后，曾完成获奖的研究课题数项；作为总工，筹建了“国家燃气用具质量监督检测中心”；负责完成了国内外合作项目十余项；前后完成了百余项工程项目的可行性研究和初步设计审核工作；发表论文著作数十篇。曾任中国土木工程学会城市燃气分科学会理事长，中国城市燃气协会副理事长，国际燃气联盟（IGU）理事，现任中国市政工程华北设计研究院顾问总工。

## &lt;&lt;燃气输配系统的设计与实践&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 燃气输配系统 第一节 燃气输配系统的组成 第二节 燃气输配系统的选择 第三节 调压箱和用户表前调压的配气系统 第四节 燃气的基本特性参数计算第二章 系统负荷、设计负荷及负荷的调节方法 第一节 负荷与负荷特性 第二节 负荷特性的数学表达和数据获得的方法 第三节 管道设计负荷的计算 第四节 负荷的地区分配 第五节 远期负荷的计算 第六节 负荷的调节方法与贮气量计算 第七节 地下气库的工艺特性第三章 燃气流量的计算 第一节 流体的运动原理 第二节 通用流量计算公式 第三节 实用流量计算公式 第四节 流量计算示例 第五节 高程的校正 第六节 有均匀分布负荷(途泄流量)的独立干管计算第四章 支管的能力设计与建设 第一节 设计要求 第二节 支管的能力设计 第三节 室内导管的设计 第四节 支管建设与危机管理第五章 配气系统能力的设计原理 第一节 系统设计问题的结构 第二节 新建系统的布置 第三节 旧有系统的改造与重新设计 第四节 能力设计中燃气管网的计算任务第六章 管网的模拟 第一节 建模的重要性 第二节 管网模型的类型 第三节 管网模型的结构 第四节 稳定状态模型的公式和求解——处理部分 第五节 建立管网模型的数据库——输入部分 第六节 模型结果的说明——输出部分 第七节 模型功能的管理 第八节 配气系统中的不稳定流动模型第七章 能力设计经济学 第一节 经济分析的基础理论 第二节 经济分析中的年收入需求法 第三节 燃气设施选择中的经济性 第四节 新区管道设施的可行性研究第八章 管材的力学特性与金属管材 第一节 管材变迁的历史回顾 第二节 应力与应变的基本概念 第三节 钢管上的应力 第四节 过桥钢管的应力分析 第五节 系统设计中的金属材料第九章 系统设计中的塑性材料 第一节 塑性材料应用总论 第二节 作用于管道的外部荷载第十章 阀门 第一节 输配系统中常用的阀门 第二节 输配系统中阀门的应用第十一章 燃气的调压与超压保护 第一节 燃气压力调节的基本原理和元件 第二节 调压器的性能特征 第三节 调压器的控制方法 第四节 调压器的应用 第五节 调压器的能力计算及选择 第六节 超压保护原理 第七节 商业和工业应用中的调压与超压保护第十二章 调压站的设计 第一节 区域调压站 第二节 城市门站 第三节 设计标准 第四节 位置的选择 第五节 调压器的选择 第六节 超压保护 第七节 管道与阀门 第八节 进口、出口、旁通管和控压管的设计第十三章 配气管网的施工、维修和运行 第一节 现代的埋管和道路开挖技术 第二节 路面的复原 第三节 配气系统的修理和复原 第四节 机器人的应用 第五节 燃气的加臭和漏气检测 第六节 配气管网运行系统的构成第十四章 事故的调查研究 第一节 事故的类别 第二节 调查的基本原理 第三节 管道偶发事故的类型 第四节 事故调查的管理 第五节 事故调查的方式和内容 第六节 金属管道的失效分析 第七节 研究结果的最终报告和建议第十五章 环境、健康与危机的评估 第一节 天然气的环境影响 第二节 职业健康与安全 第三节 配气系统的危机管理与评价参考文献

<<燃气输配系统的设计与实践>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>